

INSPEKTIONSBERICHT

gemäß ÖNORM M 5874 bzw. BGBl. II Nr. 304/2001 Trinkwasserverordnung

über

Trinkwasseruntersuchung der WVA Sichelbach - EVN Wasser GS2-WL-1234/021-2020 Datum der Inspektion: 22.06.2022	
Auftraggeber	Marktgemeinde Kirchstetten
Anschrift des Auftraggebers	Wienerstraße 32 3062 Kirchstetten
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Unser Zeichen	E2201040 GZ-Nr.: 11982
Berichtsnummer	E2201040/01I
Ausstellungsdatum	29.09.2022
Sachbearbeiter	DI Katrin Hoffmann / Fr. Daniela Keck

Anzahl der Textseiten	4
Beilagen	Analysenbögen: 2

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG und des Auftraggebers.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Marktgemeinde Kirchstetten
Anschrift des Auftraggebers	Wienerstraße 32 3062 Kirchstetten
Telefon	+4327438206
Telefon	+43 664 8214851
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität; Überprüfung des Wassers gemäß Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung)
Letzte Untersuchung der Untersuchungsanstalt:	E2114968/01I vom 30.11.2021

Probenübersicht

Probe Nr. 1	Probenbezeichnung: N12490823R3
Probe entnommen am: 22.06.2022	WVA Sichelbach - EVN Wasser
Probeneingang: 22.06.2022	ON Sichelbach
Interne Probennummer: E2201040/001	Sichelbach Nr. 38
Prüfzeitraum: 22.06.2022 bis 01.08.2022	

Angaben zur Probenahme & Lokalausweis

Folgende Angaben gelten für die Inspektion und alle entnommenen Proben	
Inspektionsverfahren	- ÖNORM M 5874:2009 07 15 Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen - BGBl. II Nr. 304/2001 Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) vom 21. August 2008 i.d.g.F., eingeschränkt auf § 5.2 bzw. Anhang II Teil A (ausgenommen radiologische Untersuchung)
Probenahmeverfahren	Siehe Beilage Analysenbögen Normenreferenz für die Probenahme
Inspektor und Probenehmer	Fr. Daniela Keck
Witterung am Tag der Probenahme	trocken, 25°C
Witterung in letzter Zeit	vorwiegend trocken

Allgemeine Zeichenerklärung

BG	Bestimmungsgrenze	GOK	Geländeoberkante
n.b.	nicht bestimmbar	BOK	Brunnenoberkante
n.a.	nicht analysiert	ROK	Rohroberkante
o.B.	ohne Besonderheiten	GRW-SL	Grundwasserspiegellage
berechnet	Berechnung von Parametern und Summenbildungen		

Informationen zur Anlage

Bezeichnung:	WVA Sichelbach - EVN Wasser
Bezirkshauptmannschaft:	St. Pölten
Gemeinde:	Kirchstetten

Ortsbefund

Die WVA Sichelbach wird von der EVN Wasser Westbahn-Wienerwald über die Anschlußschächte Sichelbach und Kirchstetten versorgt.

HB Kirchstetten:

Der Hochbehälter ist aus Ortsbeton errichtet und hat ein Gesamtfassungsvermögen von 160 m³ auf 2 Kammern aufgeteilt. Der seitliche Zugang ist mit einer Metalltür dicht abgeschlossen. Die insektensichere Belüftung ist über der Wasseroberfläche installiert. Die Einspeisung des Wassers erfolgt direkt ins Netz.



Abbildung 1 HB Kirchstetten

Hygienische Bewertung

Die Anlage macht in hygienischer Hinsicht einen gewarteten Eindruck.

Mängel: keine

Änderungen gegenüber Vorbefund: keine

Besondere Ereignisse / gesetzte Maßnahmen: keine

Der Lokalaugenschein der beschriebenen Anlage wurde zum Zeitpunkt der Probenahme durchgeführt.

Untersuchungsergebnisse

Die angeführten Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysenbö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Chemischer Befund

Probennummer: E2201040/001 - ON Sichelbach - Sichelbach Nr. 38

Es liegt hartes Wasser, mit vorwiegender Carbonathärte vor.

Der Gehalt an Eisen (0,0031 mg/l) liegt unter dem Indikatorparameterwert der Trinkwasserverordnung.

Der Gehalt an Mangan (< 0,0001 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Der Gehalt an Ammonium (< 0,01 mg/l) liegt unter der Bestimmungsgrenze.

Der Nitritgehalt (0,008 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 0,1 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Nitratgehalt (17 mg/l) liegt unter dem Parameterwert von 50 mg/l der Trinkwasserverordnung (304. Verordnung / 2001 in der geltenden Fassung).

Der Gehalt des gesamten gebundenen Kohlenstoffes (TOC) ist gering.

Bakteriologischer Befund

Probennummer: E2201040/001 - ON Sichelbach - Sichelbach Nr. 38

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten coliforme Bakterien, Escherichia coli (E. coli) und Enterokokken in den eingesetzten Probenmengen von 100 ml nicht nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (koloniebildende Einheiten) bei 22 °C und 37 °C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Gutachten

Konformitätsbewertung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entspricht das Wasser der WVA Sichelbach im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 29.09.2022
Zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht
und
gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigt

Probe Nr. 1		Probenbezeichnung: N12490823R3
Probe entnommen am: 22.06.2022		WVA Sichelbach - EVN Wasser
Probeneingang: 22.06.2022		ON Sichelbach
Interne Probennummer: E2201040/001		Sichelbach Nr. 38
Prüfzeitraum: 22.06.2022 bis 01.08.2022		

Sensorische Untersuchungen	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Aussehen vor Ort	-	klar, farblos	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geruch vor Ort	-	o.B.	ÖNORM M 6620:2012-12	1
Geschmack vor Ort	-	nicht bestimmt	ÖNORM M 6620:2012-12	1

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	3	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	2	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Escherichia coli	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Wassertemperatur vor Ort	°C	17,0	ÖNORM M 6616:1994-03	1
pH-Wert vor Ort	-	7,3	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	695	ÖNORM EN 27888:1993-12	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (aus bei 25°C vor Ort berechnet)	µS/cm	623	ÖNORM EN 27888:1993-12	1

Chemische Standarduntersuchung	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	18,3	DIN 38409-6:1986-01	1
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	3,26	DIN 38409-6 :1986-01	1
Carbonathärte	°dH	14,7	DIN 38409-7:2005-12	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,29	DIN 38409-7:2005-12	1
Calcium (als Ca)	mg/l	92,5	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Magnesium (als Mg)	mg/l	23,1	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Natrium (als Na)	mg/l	19,8	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Kalium (als K)	mg/l	3,6	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Eisen (als Fe)	mg/l	0,0031	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,0001	ÖNORM EN ISO 17294-2:2017-01	1
Ammonium (als NH ₄)	mg/l	< 0,01	ÖNORM EN ISO 11732:2005-06	1
Nitrat (als NO ₃)	mg/l	17	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1
Nitrit (als NO ₂)	mg/l	0,008	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01	1
Hydrogencarbonat (als HCO ₃)	mg/l	320	DIN 38409-7:2005-12	1
Chlorid (als Cl)	mg/l	32	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	33	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016-03	1

Summenparameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (als C)	mg/l	0,6	ÖNORM EN 1484:2019-04	1

Normenreferenz für die Probenahme

Normbezeichnung	Norm (Methode)	A
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	EN ISO 19458:2006-11	1
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)	ÖNORM ISO 5667-5:2015-05	1

Legende Spalte „A“:

- 1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 2351 Wiener Neudorf, Palmersstraße 2 - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert
- 10) gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert